

ブロックガード工法

BGS NETIS : SK-140002-A

ブロックガードシステム協会

できます!

落石・雪崩・崩壊土砂対策に

ムダのない最適設計 と

設計余裕に優れた工法 を

安心

安価

簡単便利

に提案

- ◎狭い道路でも (ガードレール機施工)
- ◎コンクリート基礎より安価
- ◎電線電柱の移設不要

PLF

(パイライトフェンス)

| | |
|------------|---------------|
| 性能 (簡易型杭式) | |
| 落石性能 | 一般防護柵同等 |
| 積雪性能 | ~ 2.0m (Hs) |
| 土砂対応 | 土圧対応 (土砂ポケット) |



- ◎切土不要の安全施工
- ◎ショートスパンでも落石吸収UP
- ◎既設の基礎に簡単取付 (狭い天端に最適)

BGF

(ブロックガードフェンス)

| | |
|------------------|---------------|
| 性能 (杭式・コンクリート基礎) | |
| 落石性能 | ~ 200kJ |
| 積雪性能 | ~ 2.5m (Hs) |
| 土砂対応 | 土圧対応 (土砂ポケット) |



- ◎落石対策便覧を準拠した安心設計
- ◎張出量の少ない設計が可能 (落石時の突出長)
- ◎軽量部材で足場上でも安価で安全施工

SPG

(スーパーパイルガード)

| | |
|------------------|-------------|
| 性能 (杭式・コンクリート基礎) | |
| 落石性能 | ~ 500kJ |
| 積雪性能 | ~ 5.0m (Hs) |
| 土砂対応 | 崩壊土砂対応 |



- ◎既設防護柵の簡単高上げ
- ◎必要箇所のみ安全高上げ
- ◎狭いコンクリート基礎や杭式・高上げ

HBF

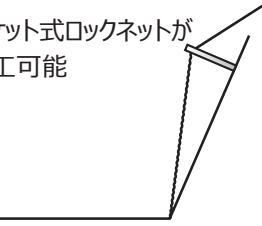
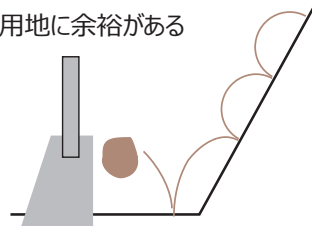
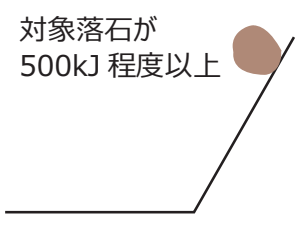
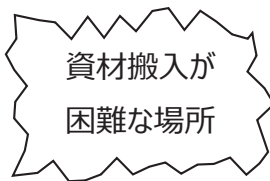
(ハイブロックフェンス)

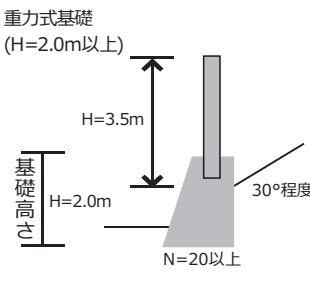
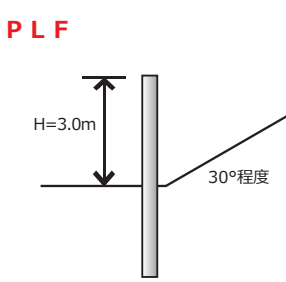
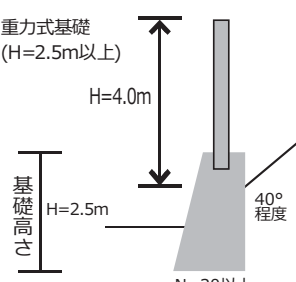
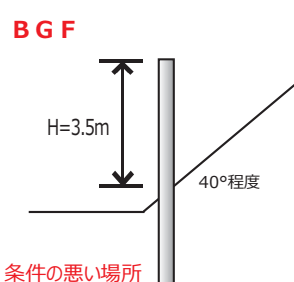
| | |
|------------------|--------------------|
| 性能 (コンクリート基礎・杭式) | |
| 落石性能 | ~ 150kJ (コンクリート基礎) |
| 積雪性能 | ~ 4.0m (Hs) |
| 土砂対応 | △ |

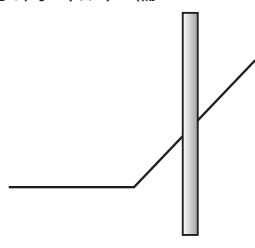
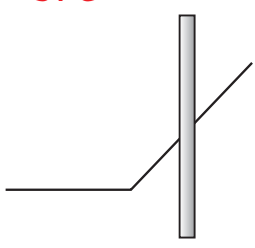
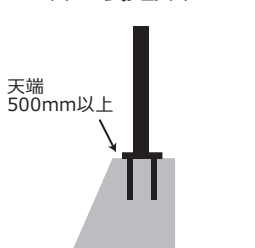
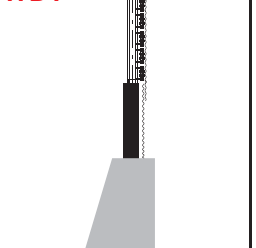


工期が短く維持管理が簡単です

ブロックガード不適現場

| | | | |
|---|---|---|---|
| ポケット式ロックネットが 施工可能  | 用地に余裕がある  | 対象落石が 500kJ 程度以上  | 資材搬入が 困難な場所  |
|---|---|---|---|

| 重力式基礎との比較 | PLF (H=3.0m) VS 基礎高さ (H=2.0m) | | BGF (H=3.5m) VS 基礎高さ (H=2.5m) | |
|-----------|---|---|--|--|
| | 重力式基礎 (H=2.0m以上)  | PLF  ガードレール機施工で安心・安価 | 重力式基礎 (H=2.5m以上)  | BGF  条件の悪い場所でも安心・安価 |
| 経済性 | 側溝・舗装等手直し多 × | 雑工事がなく安価 ○ | 側溝・舗装等手直し多 × | 雑工事がなく安価 ○ |
| 施工性 | 工種が多く工期長い × | 大型重機不要・工期短い ○ | 工種が多く工期長い × | 簡単施工で工期短い ○ |
| 安全性 | 切土が多く危険 × | 切土がなく安全 ○ | 切土が多く危険 × | 切土がなく安全 ○ |
| その他 | 地質によりさらに高価 × | せまい道路でもOK ○ | 地質によりさらに高価 × | 景観保全性に優れる ○ |
| 総合 | すべてにPLFに劣る × | 安全・安価・施工も簡単 ◎ | すべてにBGFに劣る × | 安全・安価・施工も簡単 ◎ |

| 他の高エネルギー柵との比較 | SPG | | ベースPL式との比較 | HBF | |
|---------------|--|---|------------|--|---|
| | 他の高エネルギー柵  | SPG  | | ベース PL 式フェンス  | HBF  |
| 経済性 | ムダが多い × | ムダがない ○ | 経済性 | 全長取替 × | 必要部高上げ ○ |
| 落石 | オリジナル設計 × | 現場に合った最適設計 ○ | 施工性 | 既設撤去が必要 × | 既設撤去不要 簡単コア抜き ○ |
| 積雪 | 短期荷重で設計 × | 長期荷重で設計 ○ | 基礎幅 | 500mm以上必要 × | 400mm以下でも可能 ○ |
| 施工性 | 部材が重く、建込が大変 足場上施工に不向き × | 部材が軽く、建込簡単 足場上施工も安全 ○ | 安全性 | 仮設フェンスなし × | 既設フェンスあり ○ |
| 総合 | SPGに劣る × | 安価で安心設計 ◎ | 総合 | HBFに劣る × | どんな基礎でも 簡単取付 ◎ |

BGS ブロックガードシステム協会

<http://www.block-guard.com>
 E-mail : info@block-guard.com
 TEL (03)6228-1271
 〒162-0808
 東京都新宿区天神町1番地 天台ビル4F
 (ディガードエンジニアリング(株)内)

<協会員>